『鳥取県グリーン商品』認定製品

鳥取県認定グリーン商品認定証

住所　八頭郡八頭町郡家２０６－１

氏名　郡家コンクリート工業株式会社
代表取締役　山根　正樹

鳥取県グリーン商品認定要綱第３条第１項の規定により認定を受けた商品であることを証する。

平成２１年８月２４日

鳥取県知事　平井伸治

認定年月日	平成２１年８月２４日
認定の有効期間	平成２４年８月２３日
品目名	建設サンド及び廃ガラスを使用したコンクリート二次製品
認定商品名	別紙に記載
用途	道路用、河川用、農地用等のコンクリート二次製品
原材料となる再使用製品名	ナスサンド、廃ガラス
製造・加工事業所の名称	郡家コンクリート工業株式会社　郡家工場
製造・加工事業所の所在地	八頭郡八頭町山上３８３－１７
認定条件	－

リサイクル Rブロック

国土交通省
新技術情報提供システム（NETIS）
登録商品

登録No.SK-010015

登録年月日　2000.4.9

かんたん側溝

郡家コンクリート工業株式会社

かんたん側溝の特長

かんたん側溝は
▽
製造が簡単
＋
施工が簡単
＋
維持管理が簡単
＋
値段が安い
＋
歩きやすい
＋
環境にやさしい
‖
理想の側溝です

1. 経済性に優れています

・ 蓋版と側溝本体をピン結合とし、剛性を高め部材を薄くしました。
・ 無駄のない最適断面を追求しました。
・ 高強度コンクリートを使用し、軽量化を図りました。

2. 機能性に優れています

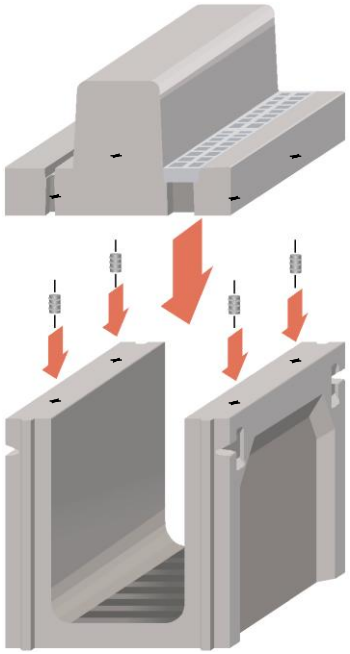
・ 底版コンクリートを調整することで道路勾配に関係なく、水路勾配が自由に付けられます。
・ 蓋版に連続スリットを設け、集水性･排水性を高めました。
・ 下水道の雨水管、排水性舗装用側溝としても最適です。
・ 歩道側･車道側の両側から集水が可能です。
・ 側壁厚を変更する事ができ、農業用としても利用できます。

3. 人と環境に配慮しています

・ 歩道の段差を少なくし、高齢者･身障者･視覚障害者などに配慮したユニバーサルデザインです。
・ 連続スリットを蓋版端部に設けることで、歩行者に配慮しています。
・ 自動車の走行による振動･騒音がありません。
・ 底版を開口し、浸透式側溝としても利用できます。
・ 蓋版上をインターロッキングブロックなどで、表面舗装して景観性を高めることができます。

4. 施工性に優れています

・ 蓋版と側溝が分離施工できるため、底版調整コンクリートの施工が簡単です。
・ 縁石とガッターを一体化した蓋版を用いるので工期が短縮されます。
・ 種類が豊富なので、あらゆる条件への対応が可能です。
・ 製品が軽量なので、運搬･設置が容易にできます。



目　次

かんたん側溝の特長……1
施工方法･設計条件……2
製品形状図　本体……3～6
　　蓋　……7～9
施工歩掛……9
施工事例……10

施工方法

基礎工（切込砕石、敷モルタル）

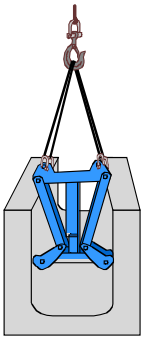
〔1〕 基礎地盤は転圧機で十分に締固めを行います。

〔2〕 横断用として利用する区間には、均しコンクリートを打設してください。

側溝本体吊り上げ設置

側溝の運搬、吊り上げにあたっては、側溝側壁や底版部材に過度の応力が発生しないように留意してください。

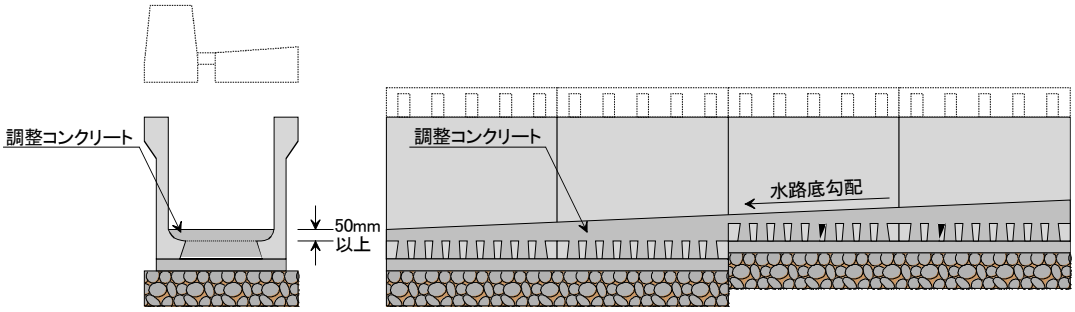
【吊り上げ方法】



中詰コンクリート・調整コンクリート

〔1〕 中詰コンクリート及び調整コンクリートに用いるコンクリートの設計基準強度は 18kNmm^2 以上とします。

〔2〕 調整コンクリートの最小厚さは 50mm としてください。



●調整コンクリートで水路勾配は自由自在。●蓋版は調整コンクリート打設後に取りつけ。

蓋版の取り付け

〔1〕 蓋版の運搬、吊り上げにあたっては、過度の応力が発生しないように留意してください。

〔2〕 固定用蓋の側溝への固定は、専用のアンカー筋及び無収縮モルタルを用いて確実に施工してください。

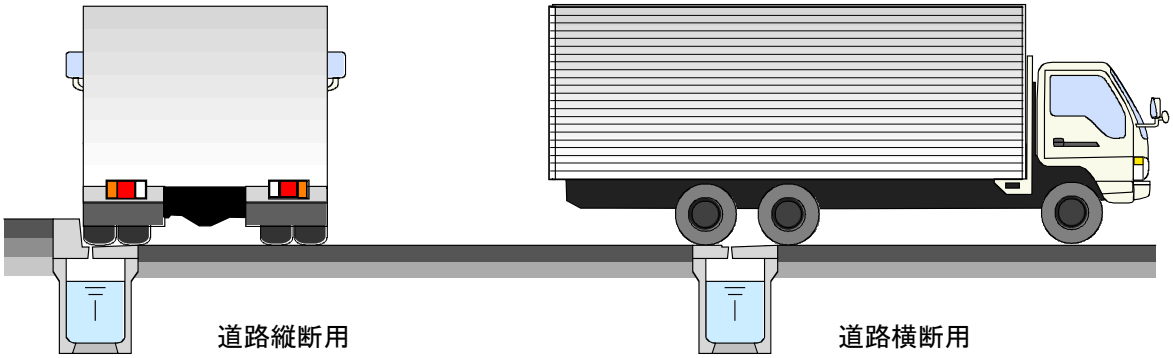
埋戻し

〔1〕 蓋版固定方式の側溝では、蓋版が側溝本体と確実に固定された後に、埋戻しを行ってください。

〔2〕 埋戻し土には、せん断抵抗角が 30 度以上の砂質土もしくは礫質土を用いてください。

〔注意〕蓋版固定方式のかんたん側溝は、側溝本体と蓋版がヒンジ固定されたボックス型ラーメン構造として、土圧や自動車荷重に耐えるように設計されています。したがって、蓋版を取り付ける前に埋戻しを行うと側溝にひび割れが発生する恐れがあります。

設計条件



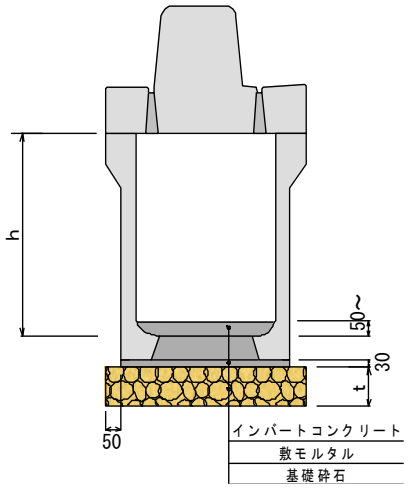
自動車荷重	総重量	245kN
	後輪一輪荷重	50kN
	衝撃係数	i=0.30 [0.10]
コンクリート	設計基準強度	35N/mm^2
	許容曲げ圧縮応力度	12.5 N/mm^2 [18.7 N/mm^2]

鉄筋	材質	SD295A
	許容引張応力度	176N/mm^2[264N/mm^2]
	許容せん断応力度	78 N/mm^2[117N/mm^2]
裏込め土	単位体積重量	19 N/mm^3
	せん断抵抗角	30 度

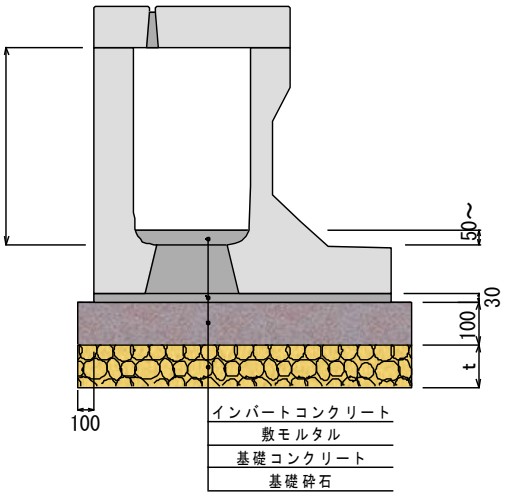
[ ]内は道路縦断用側溝の場合を示します

標準基礎構造図

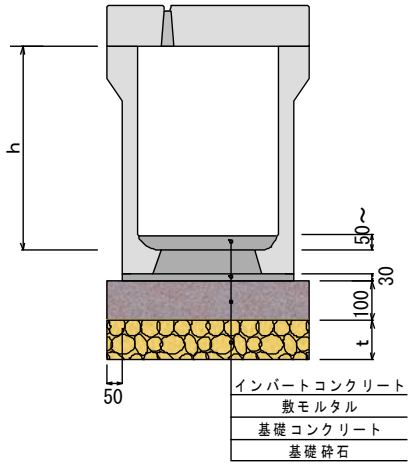
【縦断部】



【かかと版付き】



【横断部】

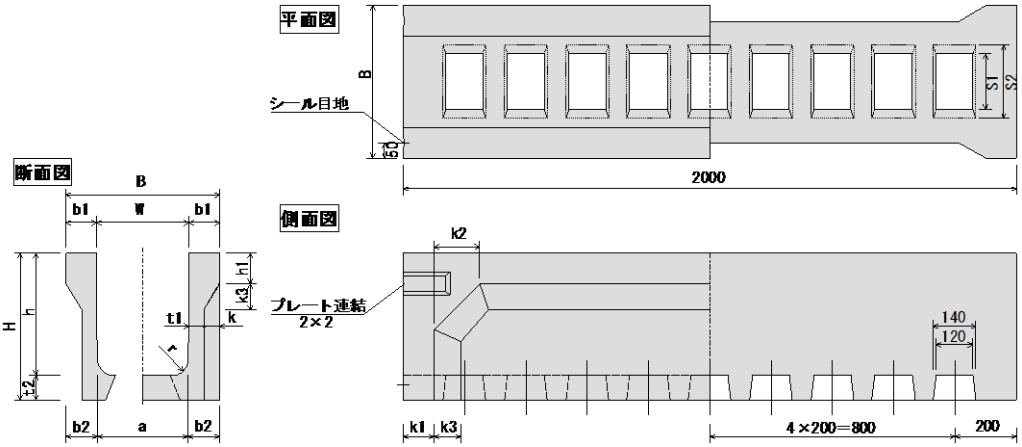


側溝内空高 h（mm）	基礎砕石厚 t（mm）
h ≦ 500	100
500 ＜ h ≦ 1000	150
1000 ＜ h	200

※基礎地盤は転圧機で十分に締固めてください。
※この基礎図は標準図ですので、現場に応じて適宜設計してください。

※横断用として利用する区間には、基礎コンクリートを打設してください。

開水路側溝（NNV）



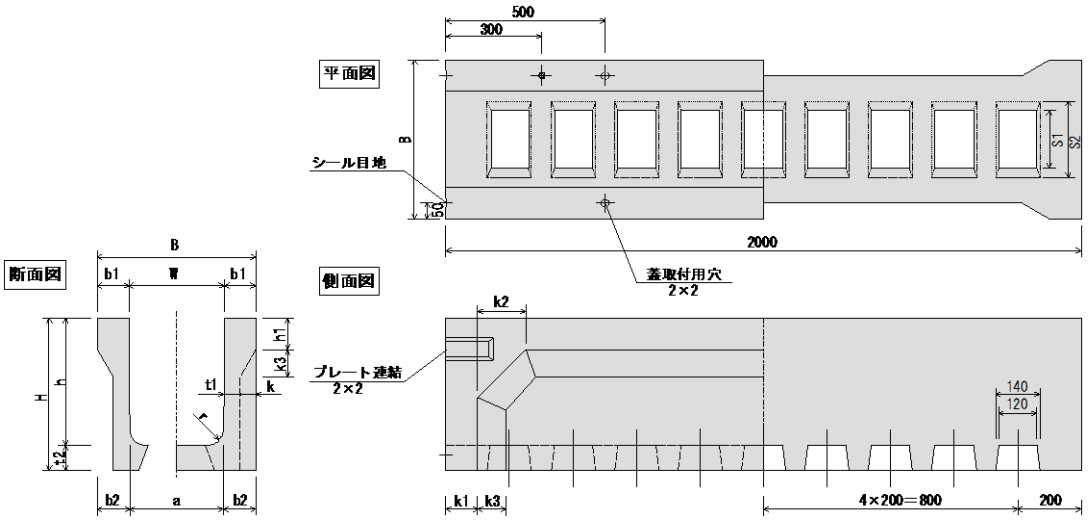
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)													参考質量(kg) 2.0m
	W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k2	k3	
NNV1 車道 縦断用	300*300	294	500	100	103	50	80	50	380	100	50	100	150	86.6	349
	400								480						404
	500					70			580		40			52.0	458
	600								680						594
	700								780						665
	800					80			880		20			34.6	796
	900								980						875
	1000					100	100		1100		0			0.0	1151
	1100								1200						1247
	400*400	394	600	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	420
	500					70			580		30			52.0	539
	600								680						610
	700								780						681
	800					80			880		20			34.6	812
	900								980						891
	1000					100	100		1100		0			0.0	1171
	1100								1200						1267
	1200								1300						1363
	500*400	494	700	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	451
	500					70			580		30			52.0	571
	600								680						641
	700								780						712
	800					80			880		20			34.6	843
	900								980						922
	1000					100	100		1100		0			0.0	1210
	1100								1200						1306
	1200								1300						1402
	1300						120		1420		20			34.6	1546
	1400								1520						1642

	W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k2	k3	参考質量(kg)
NNV3 歩道 縦断用	300*300	294	500	100	103	50	80	50	380	100	50	100	150	86.6	349
	400								480						404
	500								580						458
	600								680						513
	700								780						568
	800								880						623
	900					60	100		1000		40			69.3	770
	1000								1100						833
	1100					70			1200		30			52.0	979
	400*400	394	600	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	420
	500								580						474
	600								680						529
	700								780						584
	800								880						639
	900								980						694
	1000					60	100		1100		40			69.3	853
	1100								1200						916
	1200					70			1300		30			52.0	1070
	500*400	494	700	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	451
	500								580						506
	600								680						561
	700								780						616
	800								880						671
	900								980						725
	1000					60	100		1100		40			69.3	892
	1100								1200						955
	1200					70			1300		30			52.0	1109
	1300								1400						1180
	1400					80			1500		20			34.6	1362

※ 水路勾配を付ける必要がない場合は、中詰めコンクリートだけで利用してください。
　また は、底版開口がないタイプを利用してください。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。

※ 調整コンクリートとは 50mm 以上を基準とします。このため、有効水路高は h−50 です。

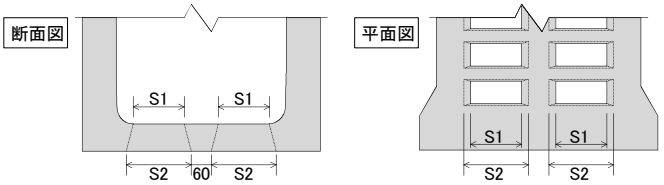
固定蓋用側溝（FNV）



車両通行形態	呼び名 W×h	規格寸法(mm) a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k2	k3	参考質量(kg) 2.0m
FNV1 車道 縦断用	300*300	294	500	100	103	50	80	50	380	100	50	100	150	86.6	349
	400								480						404
	500								580						458
	600								680						513
	700								780						568
	800								880						623
	900					60			980		40			69.3	741
	1000						100		1100						833
	1100					70			1200		30			52.0	979
	400*400	394	600	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	420
	500								580						474
	600								680						529
	700								780						584
	800								880						639
	900					60			980		40			69.3	757
	1000								1080						820
	1100					70	100		1200		30			52.0	999
	1200								1300						1070
	500*400	494	700	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	451
	500								580						506
	600								680						561
	700								780						616
	800								880						671
	900					60			980		40			69.3	788
	1000								1080						851
	1100					70	100		1200		30			52.0	1039
	1200								1300						1109
	1300					80			1400		20			34.6	1283
	1400								1500						1362

※ 水路勾配を付ける必要がない場合は、中詰めコンクリートだけで利用してください。
　または、底版開口がないタイプを利用してください。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。
※ 調整コンクリートとは 50mm 以上を基準とします。このため、有効水路高は h−50 です。

側溝の底版開口状況



※W=500

側溝幅(W)	S1	S2	開口列数(N)
300	180	240	1
400	280	340	1
500	150	190	2

※2m 用で 9 箇所の開口を標準としています。

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)													参考質量(kg)
	W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k2	k3	2.0m
FNV2 車道 横断用	300*300	294	500	100	103	60	120	50	420	100	40	100	150	69.3	423
	400								520						486
	500								620						549
	600								720						612
	700					80			820		20			34.6	782
	800								920						861
	900								1020						940
	1000								1120						1019
	1100								1220						1098
	400*400	394	600	100	103	60	120	50	520	100	40	100	150	69.3	510
	500								620						573
	600								720						635
	700					80			820		20			34.6	806
	800								920						885
	900								1020						964
	1000								1120						1043
	1100					100			1220		0			0.0	1307
	1200						140		1340						1443
	500*400	494	700	100	103	60	120	50	520	100	40	100	150	69.3	557
	500								620						620
	600								720						683
	700					80			820		20			34.6	853
	800								920						932
	900								1020						1011
	1000								1120						1090
	1100					100			1220		0			0.0	1354
	1200						140		1340						1498
	1300					120			1440		20			34.6	1831
	1400								1540						1945

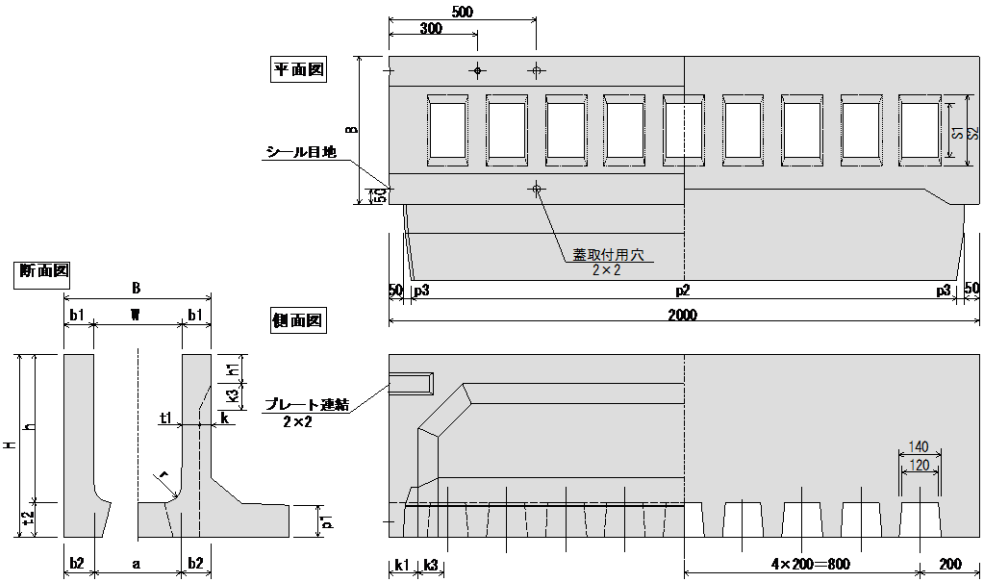
	W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k2	k3	参考質量(kg)
FNV3 歩道 縦断用	300*300	294	500	100	103	50	80	50	380	100	50	100	150	86.6	349
	400								480						404
	500								580						458
	600								680						513
	700								780						568
	800								880						623
	900					60			980		40			69.3	741
	1000						100		1100						833
	1100					70			1200		30			52.0	979
	400*400	394	600	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	420
	500								580						474
	600								680						529
	700								780						584
	800								880						639
	900					60			980		40			69.3	757
	1000								1080						820
	1100					70	100		1200		30			52.0	999
	1200								1300						1070
	500*400	494	700	100	103	50	80	50	480	100	50	100	150	86.6	451
	500								580						506
	600								680						561
	700								780						616
	800								880						671
	900					60			980		40			69.3	788
	1000								1080						851
	1100					70	100		1200		30			52.0	1039
	1200								1300						1109
	1300					80			1400		20			34.6	1283
	1400								1500						1362

※ 水路勾配を付ける必要がない場合は、中詰めコンクリートだけで利用してください。

　または、底版開口がないタイプを利用してください。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。

※ 調整コンクリートとは 50mm 以上を基準とします。このため、有効水路高は h−50 です。

かかと版付固定蓋用側溝（FHV）



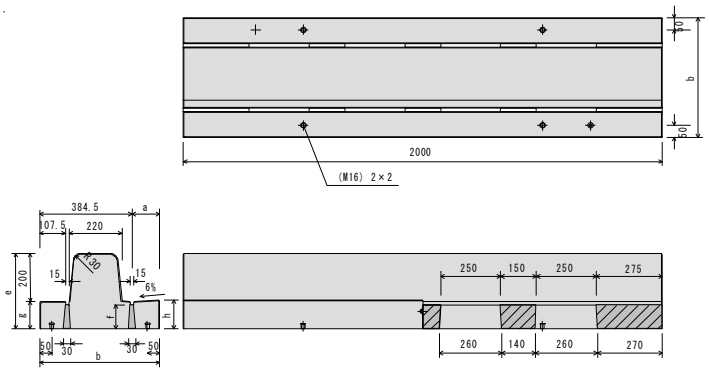
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)																	参考質量(kg)
	W×h	a	B	b1	b2	B'	B1	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k3	p1	p2	p3	2.0m
FHV1 車道 縦断用	300*500	294	500	100	103	760	300	60	120	50	620	100	40	100	69	114	1848	26	807
	600					860	400				720					111	1828	36	934
	700										820								1013
	800					960	500				920					108	1808	46	1138
	900										1020								1217
	1000										1120								1297
	1100					1080	600	80			1220		20		35	105	1784	58	1504
	400*500	394	600	100	103	860	300	60	120	50	620	100	40	100	69	114	1848	26	831
	600					960	400				720					111	1828	36	958
	700										820								1037
	800					1060	500				920					108	1808	46	1162
	900										1020								1241
	1000										1120								1320
	1100					1180	600	80			1220		20		35	105	1784	58	1528
	1200										1320								1616
	500*500	494	700	100	103	1060	400	60	120	50	620	100	40	100	69	111	1828	36	926
	600					960	300				720					114	1848	26	958
	700					1060	400				820					111	1828	36	1084
	800										920								1164
	900					1160	500				1020					108	1808	46	1288
	1000										1120								1368
	1100					1180		80			1220		20		35		1804	48	1533
	1200					1280	600				1320					105	1784	58	1663
	1300					1300		100			1420		0		0		1780	60	1859
	1400										1520								1955

	W×h	a	B	b1	b2	B'	B1	t1	t2	r	H	h1	k	k1	k3	p1	p2	p3	参考質量(kg)
FHV3 歩道 縦断用	300*500	294	500	100	103	760	300	60	100	50	600	100	40	100	69	94	1848	26	748
	600					860	400				700					91	1828	36	866
	700										800								945
	800					960	500				900					88	1808	46	1062
	900										1000								1141
	1000										1100								1220
	1100					1080	600	80			1200		20		35	85	1784	58	1419
	400*500	394	600	100	103	860	300	60	100	50	600	100	40	100	69	94	1848	26	768
	600					960	400				700					91	1828	36	886
	700										800								965
	800					1060	500				900					88	1808	46	1082
	900										1000								1161
	1000										1100								1240
	1100					1180	600	80			1200		20		35	85	1784	58	1438
	1200										1300								1526
	500*500	494	700	100	103	1060	400	60	100	50	600	100	40	100	69	91	1828	36	846
	600					960	300				700					94	1848	26	886
	700					1060	400				800					91	1828	36	1005
	800										900								1084
	900					1160	500				1000					88	1808	46	1200
	1000										1100								1280
	1100					1180		80			1200		20		35		1804	48	1443
	1200					1280	600				1300					85	1784	58	1565
	1300					1300		100			1420		0		0	105	1780	60	1859
	1400										1520								1955

※ 水路勾配を付ける必要がない場合は、中詰めコンクリートだけで利用してください。
　または、底版開口がないタイプを利用してください。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。
※ 調整コンクリートとは 50mm 以上を基準とします。このため、有効水路高は h−50 です。

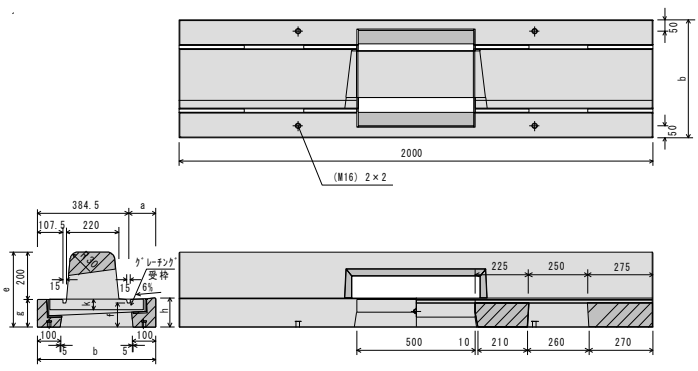
縁石一体蓋 （両面スリットタイプ）

両面スリット [標準用](CTsH1)



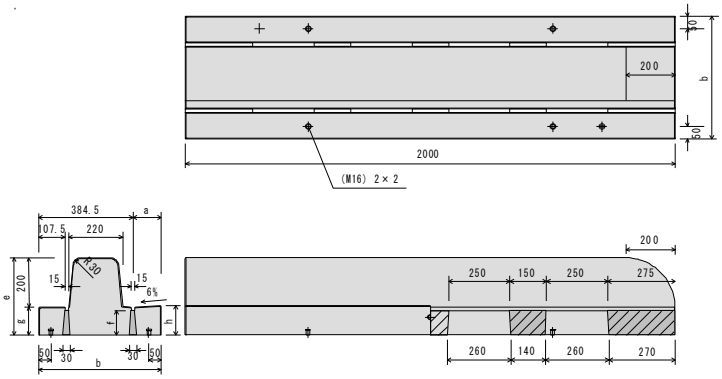
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
CTsH1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	426
	B400	215.5	600	320	105	120	133	501
	B500	315.5	700	325	110	125	144	583

両面スリット [管理孔用](CTsHG1)



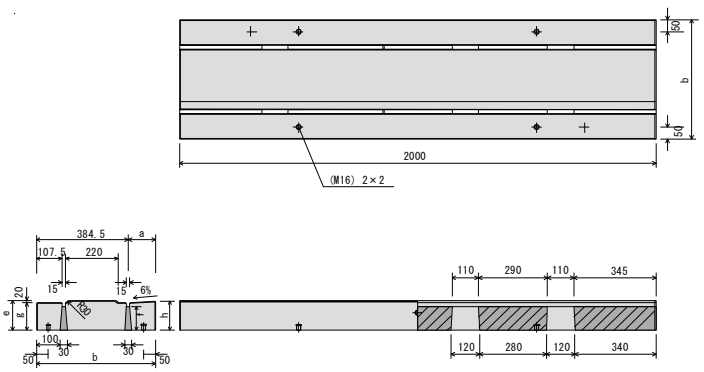
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	k	参考質量(kg) 2.0m
CTsHG1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	44	352
	B400	215.5	600	320	105	120	133	50	408
	B500	315.5	700	325	110	125	144	60	470

両面スリット [駒止用](CTsHコ1)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
CTsHコ1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	421
	B400	215.5	600	320	105	120	133	497
	B500	315.5	700	325	110	125	144	579

両面スリット [乗入用](CTsV2)



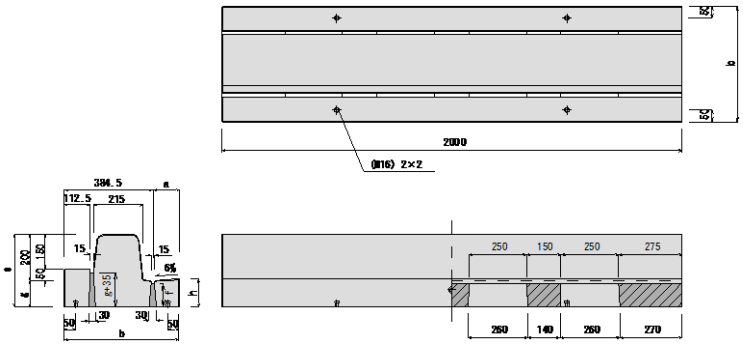
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
CTsV2 車道横断用	B300	115.5	500	135	100	115	122	281
	B400	215.5	600	140	105	120	133	357
	B500	315.5	700	145	110	125	144	441

種類別記号の詳細

	蓋版取付方式	かかと版有無	底版形状	車両通行形態
本体	蓋固定方式(F) Fixed type	かかと版なし(N) Normal type かかと版付き(H) Heel footing type	標準可変勾配用(V) Variabie slope type 標準一定勾配用(C) Constant slope type	車道縦断用(1) 車道横断用(2) 歩道縦断用(3)

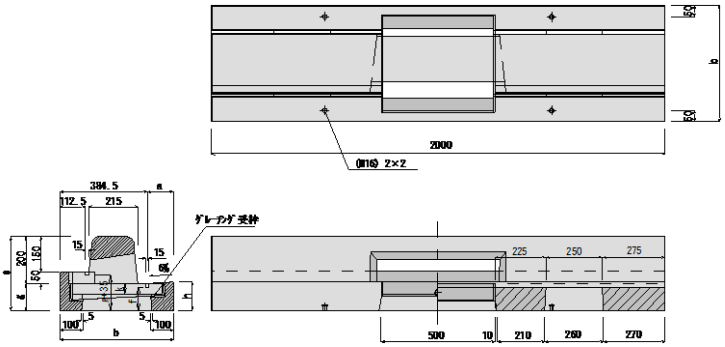
	蓋版形状	集水方式	蓋版開口部位置	設置場所	その他	車両通行形態
蓋	フラット形(F) Flat type 縁石一体型(C) Curb type	片面スリット方式(Os) One slit type 片面グレーチング方式(Og) One grating type 両面スリット方式(Ts) Two slit type 片面ｽﾘｯﾄ片面ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ方式(Sg) Slit-grating type	端部(E) End 中央部(C) Center	ハーフマウンド用(H) Half mound up type 車両乗入部用(V) Entrance for vehicle	ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ管理孔付き(G) Grating maintenance hole	車道縦断用(1) 車道横断用(2) 歩道縦断用(3)

両面スリット ［標準用］(CTsH1)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
CTsH1 車道 縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	452

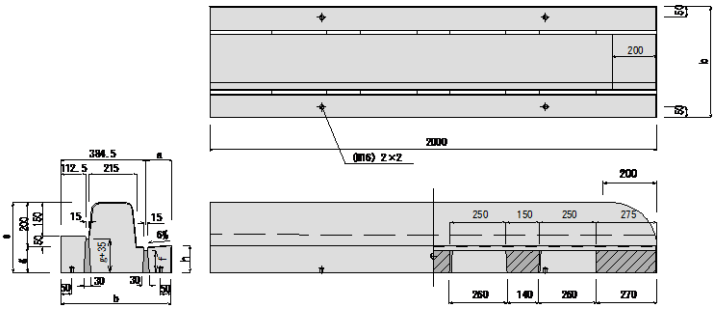
両面スリット ［管理孔用］(CTsHG1)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	k	参考質量(kg) 2.0m
CTsHG1 車道 縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	44	373

※管理孔部以外は標準用と同じ形状寸法です。鋼製蓋の車道用は普通目を標準としています。

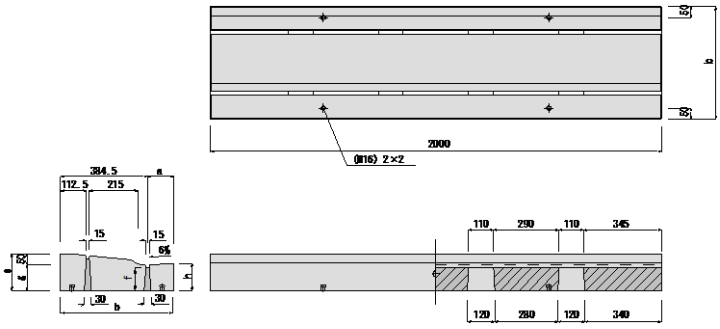
両面スリット ［駒止用］(CTsHコ1)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
CTsHコ1 車道 縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	447

※標準乗入製品への摺り付けが出来るタイプもございます。

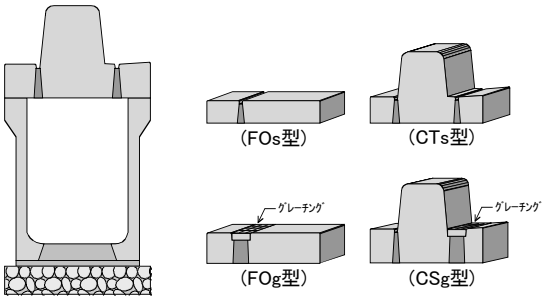
両面スリット ［乗入用］(CTsV2)



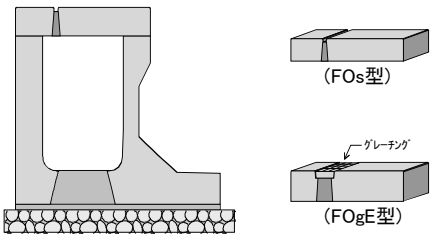
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
CTsV2 車道 横断用	B300	115.5	500	165	100	115	122	336

本体と蓋の組み合わせ

固定蓋用側溝

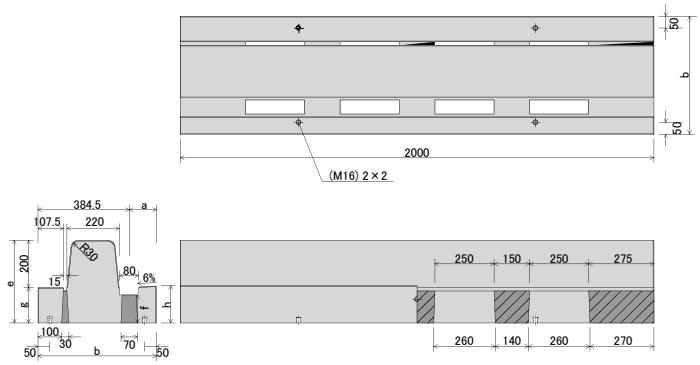


かかと付固定蓋用側溝



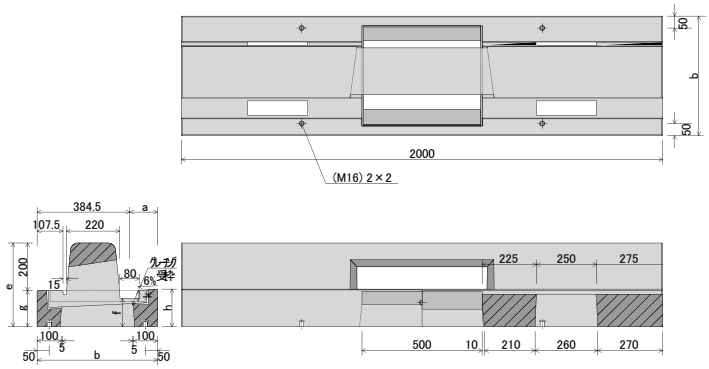
縁石一体蓋 （片面スリット片面グレーチングタイプ）

片面スリット片面グレーチング [標準用](CSgH1)



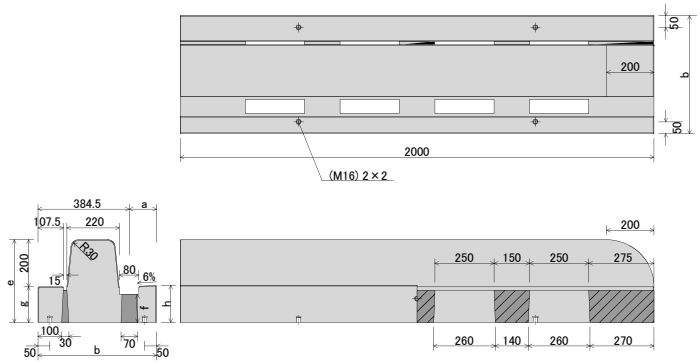
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)						参考質量(kg)
		a	b	e	f	g	h	2.0m
CSgH1 車道縦断用	B300	115.5	500	350	118	150	157	480
	B400	215.5	600	325	93	125	138	492
	B500	315.5	700	330	98	130	147	576

片面スリット片面グレーチング[管理孔用](CSgHG1)



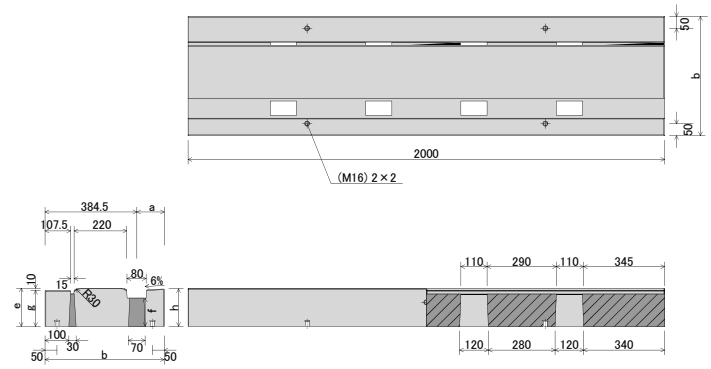
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)								参考質量(kg)
		a	b	d	e	f	g	h	k	2.0m
CSgHG1 車道縦断用	B300	115.5	500	152.5	350	118	150	157	44	403
	B400	215.5	600	127.5	325	93	125	138	50	405
	B500	315.5	700	132.5	330	98	130	147	60	468

片面スリット片面グレーチング[駒止用](CSgHコ1)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)						参考質量(kg)
		a	b	e	f	g	h	2.0m
CSgHコ1 車道縦断用	B300	115.5	500	350	118	150	157	475
	B400	215.5	600	325	93	125	138	487
	B500	315.5	700	330	98	130	147	571

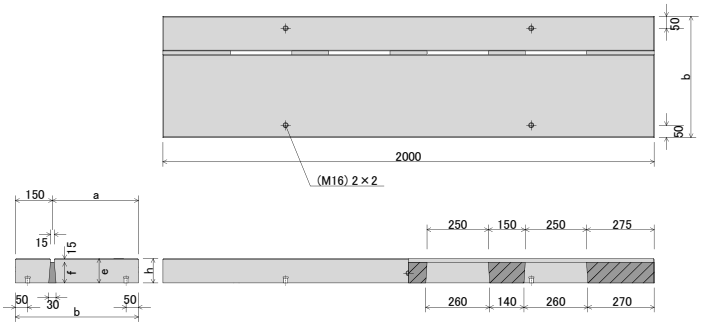
片面スリット片面グレーチング[乗入用](CSgV2)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)						参考質量(kg)
		a	b	e	f	g	h	2.0m
CSgV2 車道横断用	B300	115.5	500	160	118	150	157	334
	B400	215.5	600	135	93	125	138	350
	B500	315.5	700	140	98	130	149	427

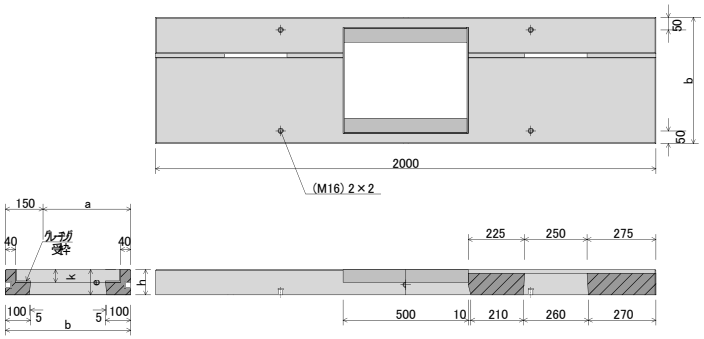
街路車尾大谷線現場 /鳥取県西部総合事務所 米子県土整備局 発注

スリットタイプ ［標準用］(FOsE)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	参考質量(kg) 2.0m
FOsE1 車道縦断用	B300	350	500	100	85	100	233
	B400	450	600	115	100	115	323
	B500	550	700	130	115	130	428
FOsE2 車道横断用	B300	350	500	100	85	100	236
	B400	450	600	115	100	115	327
	B500	550	700	130	115	130	432
FOsE3 歩道縦断用	B300	350	500	100	85	100	233
	B400	450	600	115	100	115	323
	B500	550	700	130	115	130	428

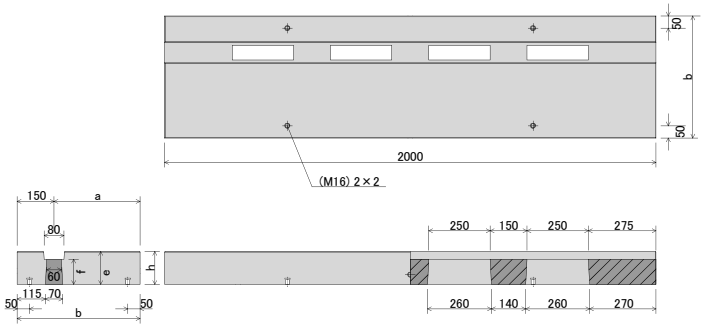
スリットタイプ ［管理孔用］(FOsEG)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	h	k	参考質量(kg) 2.0m
FOsEG1 車道縦断用	B300	350	500	100	100	50	192
	B400	450	600	115	115	56	263
	B500	550	700	130	130	66	344
FOsEG3 歩道縦断用	B300	350	500	100	100	50	192
	B400	450	600	115	115	56	263
	B500	550	700	130	130	66	344

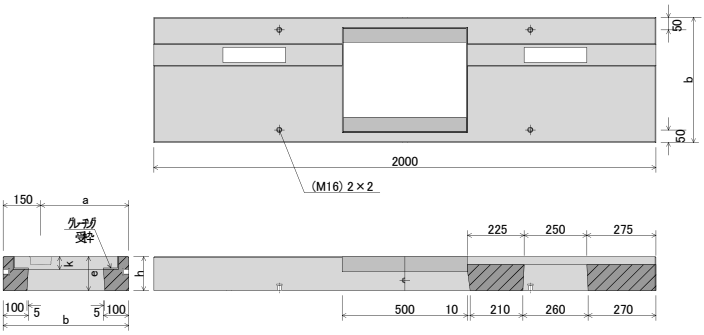
※管理孔部以外は標準用と同じ形状寸法です。鋼製蓋の車道用は普通目、歩道用は細目を標準としています。

グレーチングタイプ ［標準用］(FOgE)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	参考質量(kg) 2.0m
FOgE1 車道縦断用	B300	350	500	135	103	135	291
	B400	450	600	145	113	145	383
	B500	550	700	155	123	155	484
FOgE2 車道横断用	B300	350	500	135	103	135	302
	B400	450	600	145	113	145	395
	B500	550	700	155	123	155	497
FOgE3 歩道縦断用	B300	350	500	135	103	135	291
	B400	450	600	145	113	145	383
	B500	550	700	155	123	155	484

グレーチングタイプ ［管理孔用］(FOgEG)

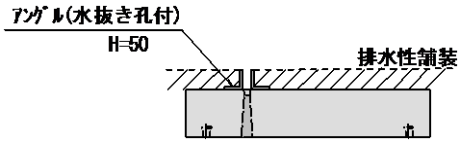


車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	h	k	参考質量(kg) 2.0m
FOgEG1 車道縦断用	B300	350	500	135	135	50	246
	B400	450	600	145	145	56	317
	B500	550	700	155	155	66	394
FOgEG3 歩道縦断用	B300	350	500	135	135	50	246
	B400	450	600	145	145	56	317
	B500	550	700	155	155	66	394

※管理孔部以外は標準用と同じ形状寸法です。鋼製蓋の車道用は標準目、歩道用は細目を標準としています。

排水性舗装対応タイプ

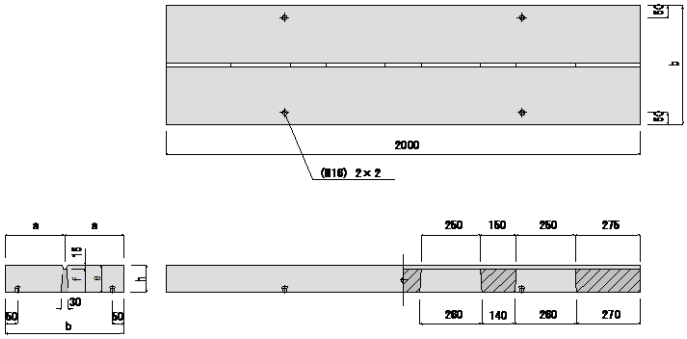
標準タイプの蓋に 鋼製のアングルを取り付け、排水性舗装対応タイプとして使用できます。



舗装前

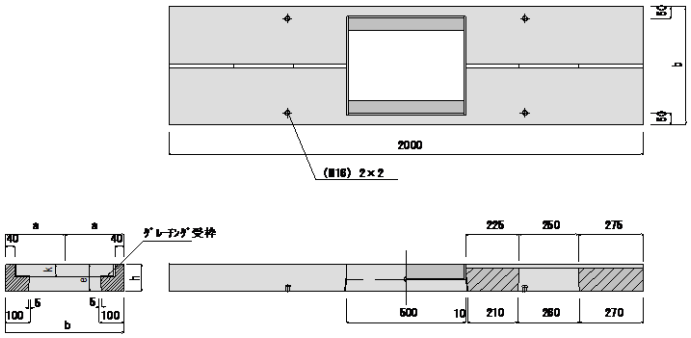
舗装後

スリットタイプ ［標準用］(FOsC)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	参考質量(kg) 2.0m
FOsC1 車道縦断用	B300	250	500	100	85	100	233
	B400	300	600	110	95	110	311
	B500	350	700	120	105	120	399
FOsC2 車道横断用	B300	250	500	100	85	100	243
	B400	300	600	110	95	110	321
	B500	350	700	120	105	120	409

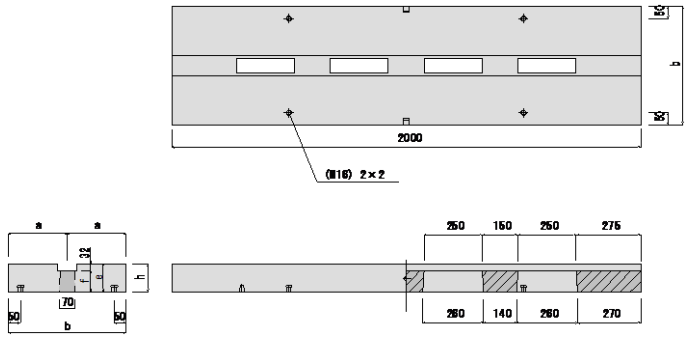
スリットタイプ ［管理孔用］(FOsCG)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	h	k	参考質量(kg) 2.0m
FOsCG1 車道縦断用	B300	250	500	100	100	50	192
	B400	300	600	110	110	56	251
	B500	350	700	120	120	66	315

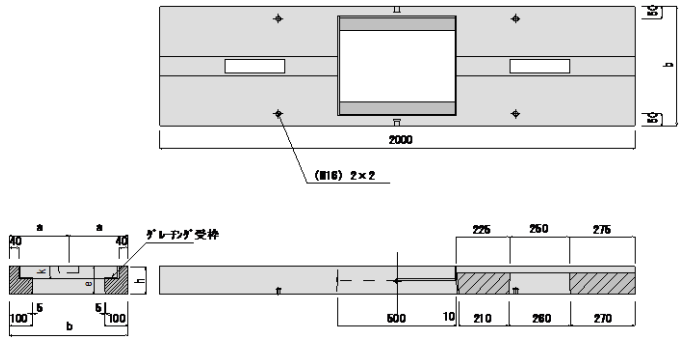
※管理孔部以外は標準用と同じ形状寸法です。鋼製蓋の車道用は普通目を標準としています。

グレーチングタイプ ［標準用］(FOgC)



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	参考質量(kg) 2.0m
FOgC1 車道縦断用	B300	250	500	110	78	110	236
	B400	300	600	120	88	120	316
	B500	350	700	125	93	125	389
FOgC2 車道横断用	B300	250	500	110	78	110	244
	B400	300	600	120	88	120	325
	B500	350	700	125	93	125	399

グレーチングタイプ ［管理孔用］(FOgCG)



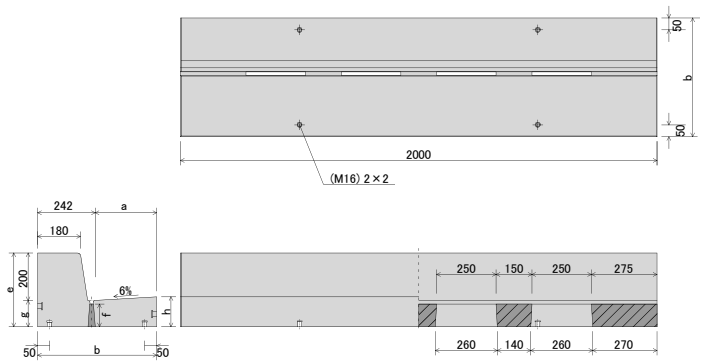
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	h	k	参考質量(kg) 2.0m
FOgEG1 車道縦断用	B300	250	500	110	110	50	198
	B400	300	600	120	120	56	260
	B500	350	700	125	125	66	315

※管理孔部以外は標準用と同じ形状寸法です。鋼製蓋の車道用は普通目を標準としています。

国道29号現場 /国土交通省 鳥取河川国道事務所 発注

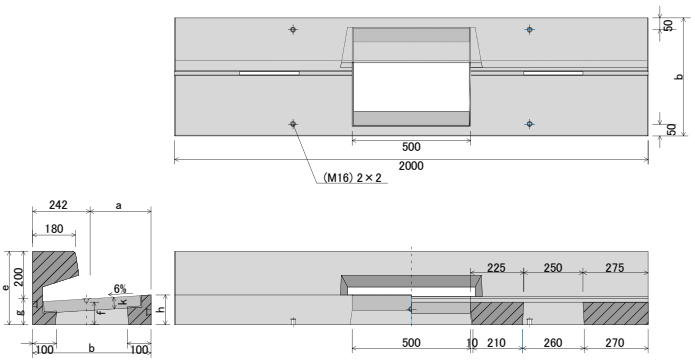
縁石一体蓋 マウンドアップ・ハーフマウンド蓋 （片面スリットタイプ）

マウンドアップ [標準用](COsM1)



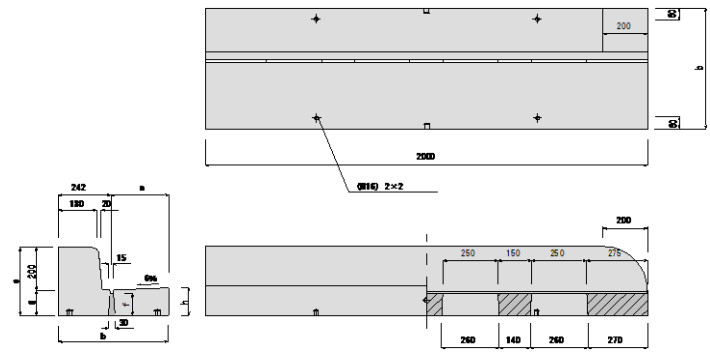
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
COsM1 車道縦断用	B300	258	500	310	95	110	125.5	448

マウンドアップ [管理孔用](COsMG1)



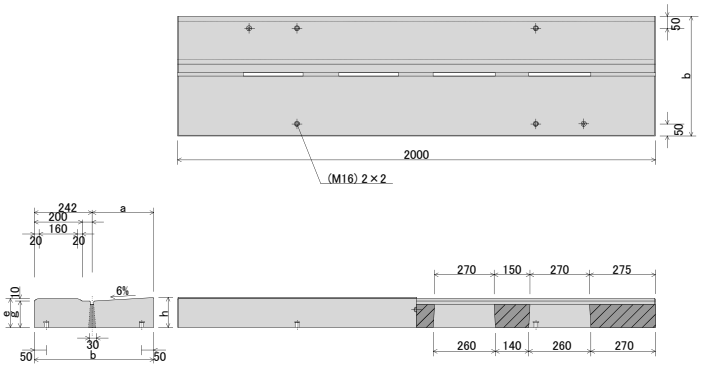
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	k	参考質量(kg) 2.0m
COsMG1 車道縦断用	B300	258	500	310	95	110	125.5	50	385

マウンドアップ [標準用](COsMコ1)



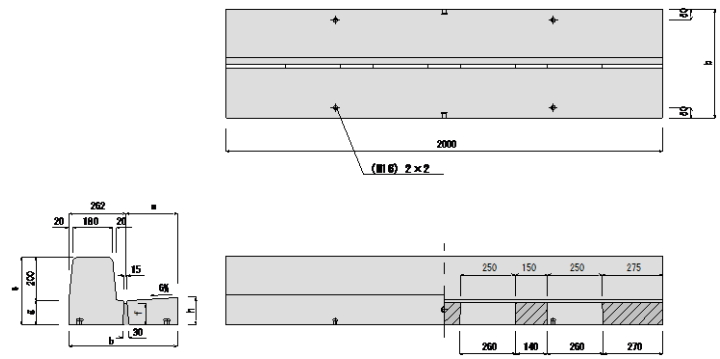
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
COsMコ1 車道縦断用	B300	258	500	310	95	110	125.5	444

ハーフマウンド [乗入用](COsV2)



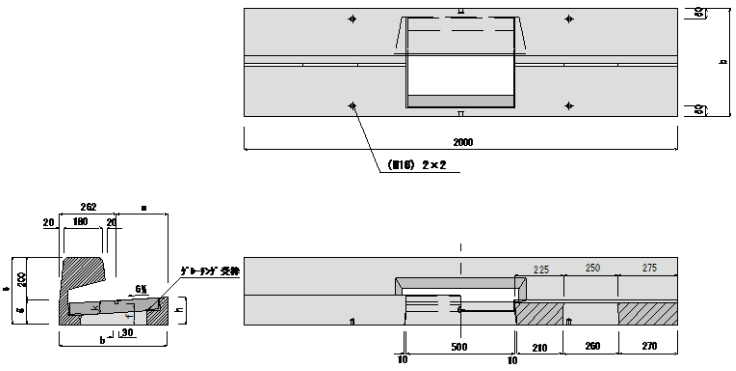
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	g	参考質量(kg) 2.0m
COsV2 車道横断用	B300	258	500	120	95	125.5	110	305

ハーフマウンド [標準用](COsH1) 天端 180 ﾀｲﾌﾟ



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
COsH1 車道縦断用	B300	238	500	310	95	110	124.3	451

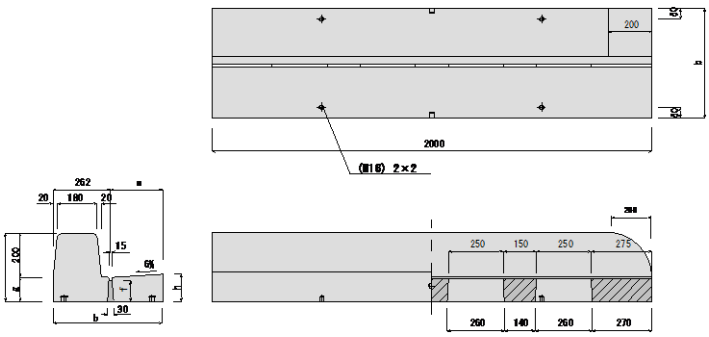
ハーフマウンド [管理孔用](COsHG1) 天端 180 ﾀｲﾌﾟ



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	k	参考質量(kg) 2.0m
COsHG1 車道縦断用	B300	238	500	310	95	110	124.3	50	388

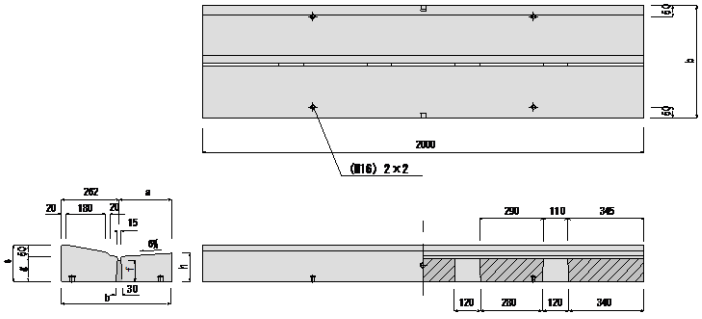
※ 縁石部の高さは 250、300 にも対応できます。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。

ハーフマウンド［駒止用］(COsHコ1) **天端 180 ﾀｲﾌﾟ**



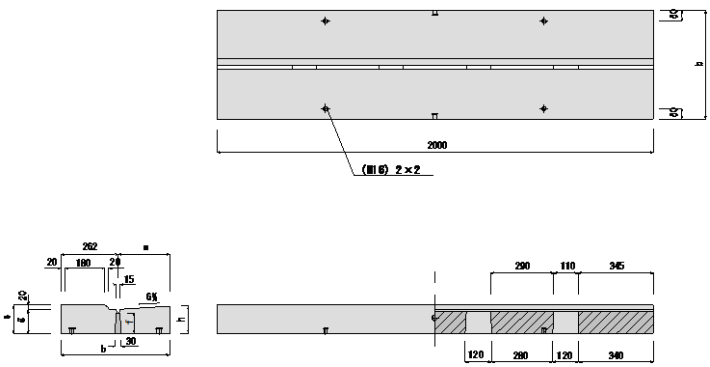
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	参考質量(kg) 2.0m
COsHコ1 車道縦断用	B300	238	500	310	95	110	124.3	426

ハーフマウンド［車道乗入用］(COsV2) **天端 180 ﾀｲﾌﾟ**



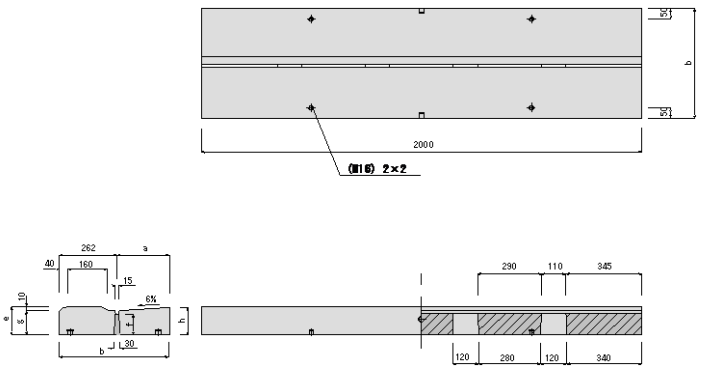
車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	g	参考質量(kg) 2.0m
COsV2 車道横断用	B300	238	500	160	95	124.3	110	313

ハーフマウンド［横断歩道用］(COsV1) **天端 180 ﾀｲﾌﾟ**



車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	g	参考質量(kg) 2.0m
COsV1 横断歩道用	B300	238	500	130	95	124.3	110	296

ハーフマウンド［車道乗入用］(COsV2) **天端 180 ﾀｲﾌﾟ**

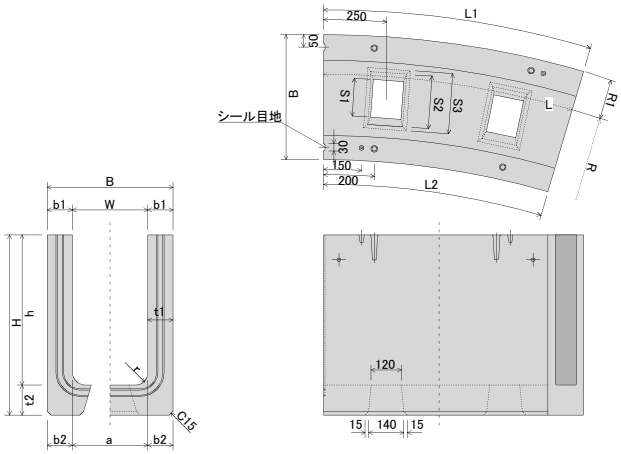


車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	h	g	参考質量(kg) 2.0m
COsV2 車道横断用	B300	238	500	120	95	124.3	110	305

本体・蓋版設置歩掛り/10m 当り

名　称	側溝本体	側溝蓋版 固定蓋・縁石蓋		ｱﾝｸﾞﾙ ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ		単位	摘　要
長さ	2m	2m	1m	2m	1m	本	
世話役	排水構造物 U 型側溝の市場単価摘要	0.10	0.20	0.01	0.02	人	
特殊作業員		0.10	0.20	——	——	人	
普通作業員		0.30	0.65	0.13	0.25	人	
ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ		0.10	0.20	——	——	日	4.8～4.9t吊
諸雑費		3.00	3.00	——	——	%	

縁石に水抜き用の貫通穴を付けたタイプです。
歩道側の雨水等を車道側スリットへ流すことができ、排水能力が高まります。



※ 図は R3.5 タイプ

R3.5 対応

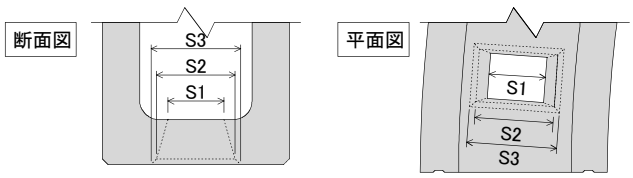
車両通行形態	呼び名 W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	R	R1	L1	L2	L	参考質量(kg) 1.0m
FNV1 車道縦断用	300*300	300	500	100	100	100	80	50	380	3500	157.5	1045	902	1000	229
	400								480						277
	500								580						325
	600								680						372
	700								780						420
	800								880						468
	900								980						516
	1000						100		1100						584
	1100								1200						632
	400*400	400	600	100	100	100	80	50	480	3500	257.5	1074	902	1000	293
	500								580						342
	600								680						390
	700								780						438
	800								880						487
	900								980						535
	1000								1080						584
	1100						100		1200						656
	1200								1300						705

R12 対応

車両通行形態	呼び名 W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	R	R1	L1	L2	L	参考質量(kg) 1.0m
FNV1 車道縦断用	300*300	300	500	100	100	100	80	50	380	12000	157.5	1013	971	1000	234
	400								480						283
	500								580						331
	600								680						380
	700								780						428
	800								880						477
	900								980						526
	1000						100		1100						596
	1100								1200						644
	400*400	400	600	100	100	100	80	50	480	12000	257.5	1021	971	1000	296
	500								580						344
	600								680						393
	700								780						442
	800								880						491
	900								980						540
	1000								1080						588
	1100						100		1200						662
	1200								1300						711

※ 水路勾配を付ける必要がない場合は、中詰めコンクリートだけで利用してください。
　または、底版開口がないタイプを利用してください。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。
※ 調整コンクリートとは 50mm 以上を基準とします。このため、有効水路高は h−50 です。

R 対応側溝の底版開口状況



側溝幅(W)	S1	S2	S3
300	150	210	240
400	200	260	290

※1m 用で 2 箇所の開口を標準としています。

R3.5 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)												参考質量(kg)
	W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	R	R1	L1	L2	L	1.0m
FNV2 車道 横断用	300*300	300	500	100	100	100	120	50	420	3500	157.5	1045	902	1000	271
	400								520						319
	500								620						367
	600								720						414
	700								820						462
	800								920						510
	900								1020						557
	1000								1120						605
	1100								1220						653
	400*400	400	600	100	100	100	120	50	520	3500	257.5	1074	902	1000	342
	500								620						390
	600								720						438
	700								820						487
	800								920						535
	900								1020						584
	1000								1120						632
	1100								1220						681
	1200						140		1340						753

R12 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm)												参考質量(kg)
	W×h	a	B	b1	b2	t1	t2	r	H	R	R1	L1	L2	L	1.0m
FNV2 車道 横断用	300*300	300	500	100	100	100	120	50	420	12000	157.5	1013	971	1000	277
	400								520						325
	500								620						374
	600								720						423
	700								820						471
	800								920						520
	900								1020						568
	1000								1120						617
	1100								1220						666
	400*400	400	600	100	100	100	120	50	520	12000	257.5	1021	971	1000	345
	500								620						393
	600								720						442
	700								820						491
	800								920						540
	900								1020						589
	1000								1120						637
	1100								1220						686
	1200						140		1340						760

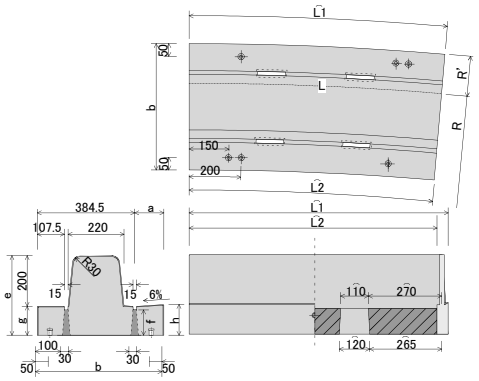
※ 水路勾配を付ける必要がない場合は、中詰めコンクリートだけで利用してください。
　または、底版開口がないタイプを利用してください。この場合は価格が変りますので、別途お問い合わせ下さい。
※ 調整コンクリートとは 50mm 以上を基準とします。このため、有効水路高は h−50 です。

製品特徴

かんたん側溝　R タイプは、交差点等の R 部分も連続スリットにより排水が可能となり、舗装時の水勾配が容易にとれ交差点内に多く見られた水溜りを解消！
従来エプロン部分にはみ出して設置されていたマスも不要となり、自転車、特に歩行者に安全で見た目もすっきり。

街路滝山桜谷線現場　/鳥取県土整備局発注

両面スリット [標準用](CTsH1)



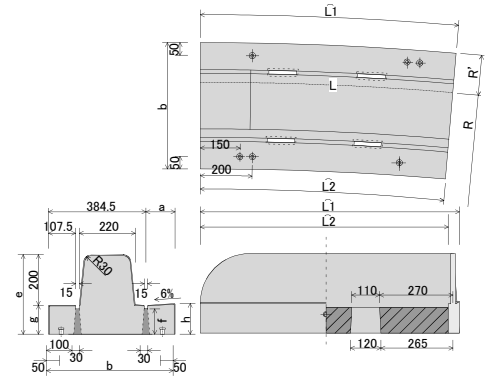
R3.5 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	L	L1	L2	R	R'	参考質量(kg) 1.0m
CTsH1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	1000	1045	902	3500	157.5	225
	B400	215.5	600	320	105	120	133		1074			257.5	270
	B500	315.5	700	325	110	125	144		1102			357.5	314

R12 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	L	L1	L2	R	R'	参考質量(kg) 1.0m
CTsH1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	1000	1013	971	12000	157.5	230
	B400	215.5	600	320	105	120	133		1021			257.5	272
	B500	315.5	700	325	110	125	144		1030			357.5	316

両面スリット [駒止用](CTsHコ1)



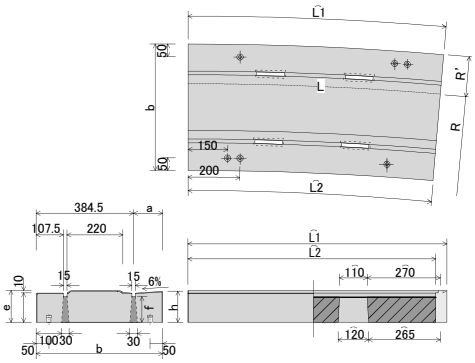
R3.5 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	L	L1	L2	R	R'	参考質量(kg) 1.0m
CTsHコ1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	1000	1045	902	3500	157.5	221
	B400	215.5	600	320	105	120	133		1074			257.5	266
	B500	315.5	700	325	110	125	144		1102			357.5	310

R12 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	L	L1	L2	R	R'	参考質量(kg) 1.0m
CTsHコ1 車道縦断用	B300	115.5	500	315	100	115	122	1000	1013	971	12000	157.5	226
	B400	215.5	600	320	105	120	133		1020			257.5	268
	B500	315.5	700	325	110	125	144		1030			357.5	312

両面スリット [乗入用](CTsV2)



R3.5 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	L	L1	L2	R	R'	参考質量(kg) 1.0m
CTsV2 横断用	B300	115.5	500	125	100	115	122	1000	1045	902	3500	157.5	132
車道	B400	215.5	600	130	105	120	133		1074			257.5	174
	B500	315.5	700	135	110	125	144		1102			357.5	218

R12 対応

車両通行形態	呼び名	規格寸法(mm) a	b	e	f	g	h	L	L1	L2	R	R'	参考質量(kg) 1.0m
CTsV2 横断用	B300	115.5	500	125	100	115	122	1000	1013	971	12000	157.5	136
車道	B400	215.5	600	130	105	120	133		1020			257.5	175
	B500	315.5	700	135	110	125	144		1030			357.5	218

製品写真

標準タイプ	R3.5 タイプ	R12 タイプ

施工事例

鳥取駅南口アーケード現場 /鳥取市発注

施工事例

◆ 津ノ井バイパス吉成ランプ改良工事
発注 ： 国土交通省 鳥取河川国道事務所 / 場所 ： 鳥取市内

◆製 品 タイプ:固定蓋用側溝(FNV)縦断用
縁石一体蓋片面スリット マウンドアップタイプ(COsM　h=250)

◆ 国道9号東福原舗装修繕工事
発注:国土交通省 倉吉河川国道事務所 / 場所:米子市内

◆製 品 タイプ:固定蓋用側溝(FNV)縦断用・横断用
縁石一体蓋片面ｽﾘｯﾄｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ ﾊｰﾌﾏｳﾝﾄﾞﾀｲﾌﾟ(COgH)

◆ 市道駅前太平線道路整備工事
発注:鳥取市 / 場所:鳥取市内

◆製 品 タイプ:固定蓋用側溝(FNV)縦断用

◆ 国道373号交通安全歩行者道設置工事
発注 ： 鳥取県東部総合事務所 八頭県土整備局 / 場所 ： 八頭郡智頭町内

◆製 品 タイプ:固定蓋用側溝(FNV)縦断用
縁石一体蓋両面スリット(CTsH)

安全上の注意

ご使用の前に必ずお読みください。

この説明書では、危険をその内容・程度に応じ、次の表示をしております。安全にご使用いただくために、この取扱説明書の内容を施工前に、工事に携わる全ての方に伝えていただき、ご理解いただけるようお願い致します。

警告 この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容をしめします。

この記号は、禁止の行為であることを告げるものです。（～してはいけません。）

警告 製品が落下したときに大事に至らないように、次の事項をお守りください。

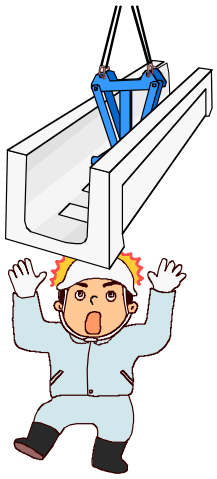
吊り上げ中、製品の下に入ることは厳禁です。

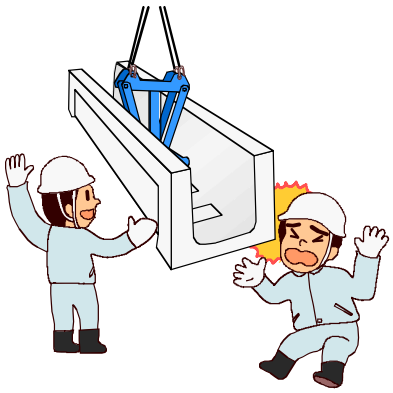
〈製品が落下した時に、死亡事故の恐れがあります。〉

◆吊り上げ状態は、最低限の必要な時間にしてください。

◆吊り上げ状態でしばらく置かなければならないときには、地面より最低限の高さにしてください。

◆吊り上げ時は、決められた最低限の人以外は、製品には近づかないでください。





◆作業者は互いに声を掛合い、安全に細心の注意を払ってください。

◆吊り上げ、移動の高さは、地面より最低限の高さにしてください。

製品の反転をする時は、製品が落下しても支障のない位置で行い、吊り金具側には立たないでください。

〈ワイヤーや吊り金具がハネたり、製品が横転して事故の原因になることがあります。〉

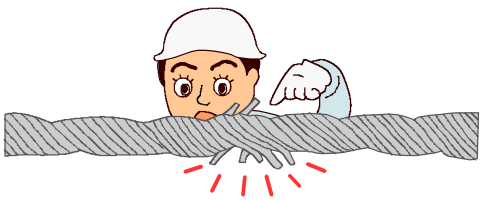
警告 その他事故防止のため、次の事項をお守りください。

◆据え付け完了まで、ワイヤーや吊り金具を外さないでください。

〈据え付け完了前にワイヤーや吊り金具を外して作業すると、重心が前にかたより、製品が横転し、事故の原因になることがあります。〉

◆吊り上げ前に、吊りワイヤー・ビームに充分な強度があること、ワイヤーのすり減り、バラ発生等の摩耗がないことを確認してください。

〈吊り具に摩耗があると事故の原因になります。〉



◆作業完了時、ワイヤーや吊り具を外すときには、周囲に人がいないことを確認してください。

〈ワイヤーや吊り具がハネて、事故の原因になることがあります。〉

◆吊り上げは、資格を持った人の操作するクレーンで行ってください。

〈資格のない人が作業しますと、事故の原因になります。〉

◆クレーンへの指示は決められた人が一人で合図してください。

〈複数の人が合図しますと、現場が混乱し、事故の原因になります。〉

お問い合わせ

郡家コンクリート工業株式会社

本　　社　〒680-0433 鳥取県八頭郡八頭町山上363-17
TEL.(0858)73-0500　FAX.(0858)73-0535

生コン工場　〒680-0427 鳥取県八頭郡八頭町奥谷206-1
TEL.(0858)72-1154　FAX.(0858)72-1614

[URL] http://www.kooge.jp　info@kooge.jp

表紙の写真　鳥取市発注　鳥取市現場

2014.6.1 第 6 版